北京大學日刊
The University Daily
第七百九十四號
(今日出版一張)

地址　北京漢花園北京大學第一院　電話東局一千零七十二號
報費　每份銅元一枚每月自取一角五分派送一角七分外省三角（郵費在內）郵票不收
廣告費　用五號字七日以內每字八厘一月以內五厘長期面訂五十字起碼封面中縫加倍

（本日要目）

▲羅素講演「物的分析」（第一次）二
孟子底政治哲學二十一續
▲雜務課九年十二月份報告

北京孔德學校全體教職員及學生
國立北京大學全體教職員及學生
北京民國大學全體董事教職員及學生
華法教育會全體會員　發起

蔡夫人追悼會啓事

敬啟者：蔡子民先生繼配黃夫人瑾瑜秉質，珪璋挺曜。爰自待年，聲聞遐邇；亦既有行，素章增絢。儉讓溫恭，佐夫子以成德；友敬仁慈，撫羣英以育材。迺先生方啟歐美之行，夫人遽嬰膏肓之疾。鍼砭罔效，藥石無靈。於本月二日，疾終法國醫院。噩耗飛傳，咸深涕洏！謹擬於本月三十日（星期日），在東安門內北河沿北京大學第三院大講堂，開會追悼，以誌哀思。眷彼西土，痛夫生別與死離；凜茲朔風，傷夫澤存而型沒！用疏短啟，徵表同情，

輓聯輓幛請逕寄下列各處：

一，北京漢花園國立北京大學第一院收發課
一，北京宣武門外儲庫營北京民國大學
一，北京東城方巾巷北京孔德學校
一，北京石達子廟華法教育會

蔡夫人事略（見十一、十二日、日刊）

體育會辦公室通告第二十三號

本會足球定於今日下午三時起分紅黑兩隊比賽以資練習茲將兩隊與賽球員列名於下務于是日下午二時到辦公室準備一切再者自有皮鞋者尙請帶來爲要

黑隊球員

郭鴻逵　閔文蔚　陶紹先　李富春　丘天章
汪叔年　熊復京　李德普　季鸞洲　周履直
吳世晉　吳景林　李紹康　宋英

紅隊球員

劉同鼎　翟慰祖　施學齊　劉介臣　林公頓
劉鈞　汪恩培　唐性天　呂炳水　石錫璋
朱紀章　王學彬　羅象鑫　沈昆南　葉英豪

足球組成立至今將近半載從未切實練習迄無絲毫進步良用歉仄現擬重行編隊期在習練不間始終勿懈以達嫻熟爲主每隊二十四人每隊每星期內習練二次比賽一次茲簡組中熱心是項運動者及同學中未列名而願加入者統希於本月二十五日下午三時半準集一院辦公室（三層東首）集議進行事宜事關全校足球前途務望撥冗前來今將組中列名者開列於下

郭鴻逵　閔文蔚　陶紹先　李富春　劉同鼎
施學齊　汪恩培　葉英豪　季鸞洲　羅象鑫
吳景林　李德普　汪叔年　唐性天　翟慰祖
呂炳水　林公頓　沈昆南　周履直　宋英
劉鈞　吳秉彝　石錫璋　朱紀章　丘天章
熊復京　梁節初　何作霖　劉介臣　王學彬

陝西同鄉會通告

今日下午七時（二十四日）、在第一院第八教室特開全體大會；敬乞會員諸君準時出席！

本校布告

評議會通告

二十六日（星期三）下午四時半在第一院接待室開評議會

註冊部通告

本預各科業已蒞課諸生務須按照編定座號牌到班聽講以便查課員按號點名倘不依編定之座號隨意入座聽講者均以曠課論此布

孫國璋先生現已回京所授世界語各班准於本星期四日（二十七日）照常授課此布

國文教授周作人先生續假兩星期此布

法文系二年級星期六日條詞學及作文改在星期一日九時至十時講授

第一院兼習法文D II班改在星期三（二十六日）下午四至六時講授

法律系政治系一年級憲法改在第三院大禮堂上課

法律系政治系二年級刑事政策改在第三院第四教室上課

第二院註冊課通告

本科王教員兼善因患痔病已入醫院割治所任功課暫行請假應俟其病愈時再布告上課日期

工科二年級水力學仍上第十教室授課

張教員福運函稱「請通知本科二年級英文B I班各生暫毋買沙氏樂府一書代以本校出版楊子餘先生所編英國散文選刊一書」特此通告

本科物理學系第二年A C兩班物理功課茲取消A C分班名稱併爲一班授課改由丁燮林先生担任其

▲中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

注意　招領
收發課收到查……
列於下望各來……
No　收……
57 Chang
58 U. I.
59 Yeh I.
60 Gideon
61 Sung M
62 D. Y.
63 C. F.
64 Tso. Ch
掛號……
趁時確……
信存布……

主義　(三)勞動組合主義的目的　(四)職業、工業與階級　(五)大組合主義的結果　(六)管理—眞的與僞的　(七)工業的民主義　(八)國家與基爾特　(九)鐵之奴隸　(十)勞動者的世界

代售處　本校出版部及各號房

第一年物理實驗甲1甲2兩班及第三年電磁學二時改由張大椿先生担任均自本星期實行其上課時間亦須調動各生查照課表受課可也

工科採冶門十二年班測量學及實習改由衛梓松先生担任自本星期上課

預科二年級丁班衛教員之圖畫請周大經先生代授並改在星期六日午後一至四時上課

本科第二年數學物理系星期二三四日八至九時羅教授之力學改在星期一日午後上課AC班學生各查照時間受課可也

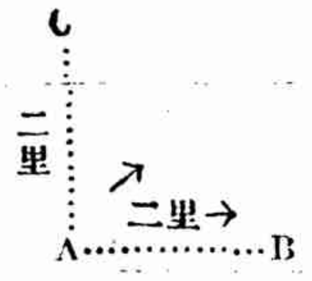
一月二十四日

講演錄

★物的分析　第一次（二）

羅素講演　伴尘筆記

譬如有兩隻船，相距是二里，由上流飄下，都不用槳、只是跟着水流的速度而下，水流每小時的速率是三里；後面的船坐的我、前面的乘船的，是ｘ的朋友，還有一個人是在岸上走，每小時的速率也是三里，和我坐的船是並行的，適成一支垂直綫。——以圖表于下：



（圖中的A是代我所乘的船的、B是我的朋友所乘的船，C是代岸上的行人的；A點和B點的距離是二里，A點和C點的距離也是二里；A和C和B在每時中有所行的速率，也都是相同的。　記者誌。）

如果要是在我的船上小二個鴿子、把一個放到在我前面的船上，一個放到岸上的行人處，再令他飛回來，看是不是同時的回來？（在前圖中的→个，都是代鴿的飛的。）

現在可說有很相同的地力，鴿的從A到B，再從B到A，及鴿從A到C再由C回到B、與方說的試驗光由O到C、再由C回到O，及由O到B，再從B反到O，是很相同的了。光的速率是同的、那麼兩個鴿子來回的速率也要相等才好，要不然地球在『以太』中的運動、對地球的速度、也必要因球運動的速度而變了。此時我們且看兩個鴿是否同時回到A點來？我們且把鴿子每小時飛的速率，假定是五里，船和人的速率卻只是三里的；所以從A處把鴿子放到B處、B既是繼續進行的，所以這個從A到B的鴿子和B船的相對速度是：

$$5-3=2$$

由B回到A時、因A也是繼續進行的，所以從B再飛回到A的相對速度是：

$$5+3=8$$

既如此、這個往B點的鴿子來回的時間、便要一點一刻了。再看從A到C點的鴿子，速率也是每小時五里，但因C是繼續進行的，所以假使這個鴿子聰明一點，知道飛的時候、要靠斜一點、纔能飛到C處；但因飛的斜一點、所以路就遠一點、現在且不必詳細的來測算路有多遠，只說是往C點去斜飛的鴿子是二里半，那這個鴿子等回到A點時，只費一小時的功夫就夠了。所以這兩個鴿子飛行的速率是相同的、ABC三者的速率也是相等的、而兩個鴿子相差的時間竟至一刻。鴿子飛行的結果既如此、那光和地球在『以太』中運動也應該如此纔對。照試驗的結果竟是相等的、無論怎樣、也都是同時到的，但我們還可以說在這試驗中OB與OC兩綫的距離不等、不過換過來試驗也是一樣的；那麼這船的試驗好像是不近情理了。

現在依了『以太』存在的學說，把麥契孫和莫雷的實驗來推算二者應相差的時間之公式。以U代地球在『以太』中運動的速率，以C代光的速率；假設OC是和地球運動的方向同的。所以對於實驗儀器所需的速率，自O至C，爲：

$$C-U,$$

自O回到C處是：

$$C+U,$$

所以要來測算光綫自O至C及自C回到O來所需的時間、公式是：

$$\frac{1}{C-U}+\frac{1}{C-U}=\frac{2IC}{C^2-U^2}$$

如果再來測算從O到B及由B反到O所需的時間，可得公式於下：

$$\frac{2I}{\sqrt{C^2-U^2}}$$

以上兩個公式中的I、都是代從O到B及反到O來如從O到C再反到O來的長的。

現在要來測算從O到B及由B到O與從O到C再由C到O來的時差是多少了。公式就是：

$$\frac{2IC}{C^2-U^2}-\frac{2I}{\sqrt{C^2-U^2}}=r$$

再使

$$r=\frac{1}{\sqrt{1-\frac{U^2}{C^2}}}$$

由以上的公式，又可變爲以下的兩式：

$$2r\frac{2I}{C} \qquad 2r\frac{I}{C}$$

從這兩個式子看來，他們相差的地方，只是一個r，這r的數雖很小，但總是有差的；這是從舊物理學中所得的結果。依此來說，那當實驗時，光應該不是同時到觀察點的，那實驗時竟是同到的，這卻爲什麼呢？且無論怎樣的情境，無論怎樣的運動，也都是一樣的，這是很難解答的。所以就有人出來說物體運動時，長短就會變的。於是費斯噶特（Fitzgerald）就說是物體運動時，長度就會伸縮的。又有羅蘭慈（Lorentz）也來替以太說辨護，說是物體在運動的方向中、是照r的比例縮小的，所以與不同的時間相抵，是適成了同時到的了，他們都以這種話來解釋試驗的結果。但要依了這話，我們再進一步的想；如果我們人在升降機裏，升降機是上下的動的，若要照他們的說法，那我們的身體上如腰部等處，也許會縮小的；賽跑的時候、要是跑的快了，就許能把肚子坐小了和背脊貼住的；果然是如此、那體育家運動時、就很可怕的了！

羅蘭慈的物體依運動而伸縮的公式、等下次

庶務部收發課啟事

（一）本校同學尚有多數未來填寫住址以致郵電緊要信件不能直接投遞對於個人要事不免貽悞凡未填寫住址及別

意◎

文信件

址之中文信件特

領取爲盼

No	姓名
406	張選秋
407	張棟臣
408	李知白
409	李裕基
410	何德
411	陳運昴
412	李祥麟
413	宗明五
414	劉同居
415	劉潤秋
417	徐剛木
418	羅裕增
419	楊乃昌

院號房取

◯平民夜校啟事

今承繆金源先生贈龍溪通俗週報一冊特此鳴謝

號者望即來本課填寫爲盼
（二）前在本課填過住址者如有遷移務
新即來本課聲明更改以免延悞信件是
爲至要

◎注
中
招領
收發課收到查無
列於下望各來本

No	姓名
389	廖德珍
390	張志漢
361	謝濟生
392	劉廷訓
393	劉竹溪
394	劉叔敬
395	郝玉麟
396	鄭鏡滄
397	張德庭
399	陳仲武
400	薛傑仁
402	嬰光宇
403	錢拱北
405	陳克魯

以上在一

○錢秣陵啓事

鄙人現已移居西城闢才胡同東口路南門牌八十四號

一月十九日

再講；沒有講特別相對論和萬有引力說的關係以前，先說一說費斯噶特的試驗。平常如人走的速率是每小時四里、火車的速率、是每小時三十里，所以平常以爲人對於地面的速率、是：

$$30+4=34$$

要照費慈噶特的試驗是不然。試驗法是用一長玻璃管貯水，有一光綫通過玻璃管、這管內的水是靜止的；再置玻璃管一，當中也貯水、但水是流動的，也有光綫通過這玻璃管；這種試驗是很難作的。他以C代光在真空內之速度，以U代水流的速率、光在水內的速度是以W代之。照平常的想起來，以爲光對於這水流的速度是：

$$\frac{U+W}{1+\frac{UW}{C^2}}$$

但從這個式子、又可化爲：

$$W+U\left(1-\frac{W^2}{C^2}\right)$$

由這個試驗的結果、可得如上的公式，而比平常以爲所應得的結果是略小了。所以若要說是速率是一樣的，照鴿子的飛却是不然、這個試驗的結果又是如此，所以這不是一樣的能令人驚奇嗎？

方纔所用的C是代真空中光行的速率的、因時間不够、不能再繼續的講下去了。下次再講羅蘭慈的試驗，是關於時間變換的性質的；依了他的法子、卽有極準的鐘，有因爲運動的不同，其結果會時間相差很遠的、等把時間與速率的關係講完了以後、再來說明特別相對論；那也就可以曉得速率和距離，都靠着觀察者的情境而定，並非是物質的絕對性質，都是相對的了。（完）

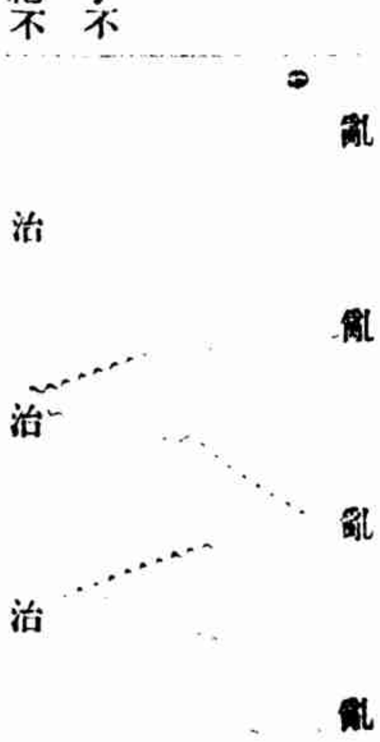
雜錄

⊙孟子底政治哲學（二十一續）

陳顧遠

孟子底法先王、好像是極端泥古的。其實孟子不過把先王作個做人底標準、有爲者亦若是、絕不是一味底崇古。所以他論到政治底進行上、確是帶有循環底色彩；卽是說後來底人、就有和古人是一樣的、『五百年必有王者興、』便可定亂爲治、這是孟子本意上底一治一亂。純粹循環底說法、是前人一種錯悞、我們已經知道；但就一治一亂四個字本身上研究起來，却不是純粹底循環。梁任公先生把這比就亞里斯多德Aristotle底革命循環說，並謂進化和循環正相反對；我却不以爲然。亞氏所論的，祇是政體一太偏實底一端、循環說法自不能成立；孟子這話純就抽象上言、沒有什麼不通。比方說社會進化由原始人類到武力專制；由武力專制到民主主義，由民主主義到國家主義或社會主義、再由國家主義或社會主義到極端無政府主義；並不見得有什麼循環底痕跡。然就社會中心或個人中心兩點看：恰是一往一來，這便是梁先生所謂循環於進化之中底意思。

亂是什麼？無非是破壞底意思。治是什麼？無非建設底意思。有破壞總有建設，要建設就得破壞；天下底事情、固然越在後頭底建設越好，越在前頭底破壞越不好；但前頭底建設對更在前頭底破壞、總算一治；後頭底破壞，對更在後頭底建設、仍是一亂。可見治亂底循環、和社會底進化、不特沒有抵觸，而且是進化底正軌；如果沒有這治亂底往復、那裏有進化？換句話說：破



壞建設，相輔而行、不破壞那有建設、不建設便沒破壞了。不過這一治一亂底年代，却是說不定的；孟子本來底意思、姑且不說、他唯一底錯處，就是『五百年必有王者興』底五百年三個字。

不過孟子這話、和一治一亂莫有說在一塊，絕不是談論政治底進行的。無妨把說這話底本意，附寫在這裏：

（甲）自負底意思。你看他說：

由周而來、七百有餘歲矣。以其數、則過矣；以其時攷之、則未也。夫天未欲平治天下也；如欲平治天下；當今之世、舍我其誰也！吾何爲不豫哉！　（公孫丑下）

頗想自己作爲名世之人，所以談起數來。

（乙）勉人底意思，五百年必有王者興、所以他希望齊君聽見這話趕緊行仁政的。他說：

雖有智慧、不如乘勢；雖有鎡基、不如待時；今時則易然也。夏后殷周之盛、地未有過千里者也；而齊有其地矣！雞鳴狗吠相聞，而達乎四境；而齊有其民矣！地不改辟矣，民不改聚矣、行仁政而王，莫之能禦也！

（公孫丑上）

這又是他想勸人行仁政、作王者，自己便好做一名世底人便了！

第八　餘論

關於孟子底政治哲學底大端，不外上邊所說的了。如今再把他於政治和社會裏頭底零碎問題，另行抽出來、整理一番。其中固不免有犯重底毛病；但大體上却沒有遺落底弊害，就是這篇餘論所記底東西了

（一）立國論。　研究國家底要素，人都知道有三種—土地，人民，主權。孟子何嘗不然！他說：諸侯之寶三—土地，人民，政事。（盡心下）不同底地方、一是主權，一是政事。主權底觀念，發生於西洋、學說底完成，却也很遲的、不能據以非孟子。然主權賴政治而現出、沒有政治，安有主權？孟子雖沒有說到主權、已提到政事、相差無幾了。不過現今對於國家三種要素，一視平等；孟子則有輕重底分別、第一是人民、祇要民心歸順，不怕城郭不多，土地不廣，都可達到王底地步。所以他說：

王不必大！

論到政事上，也是一樣。有什麼

善政不如善教之得民心也。

還是趨重於人民。可見土地，政事；應列在第二第三，不能和人民同視。

（二）環境論。　孟子主張人性都是善的。然而有大人小人底分別，都由養得錯了。這個養字

，很含有隨環境爲轉移底意思。你看他說：苟得其養，無物不長；苟失其養，無物不消。（告子上）　（未完）

報告

●庶務部雜務課報告

敬啓者敝課前經庶務部部員會議議決凡關於本校各機關所用消耗物品除登計簿册外每屆月終須根據聯單逐一校對並列表送登日刊以期核實而昭愼重玆將十二月份各機關所用消耗物品列表如左

十二月份本校各機關所用消耗物品報告表（續）

▲校長室

茶葉六十包　元筆三支　粗皂一塊　抹布四尺　洋火一包　毛邊紙一百張　膠水一瓶

▲校長辦公室

水信封一百個　膠水一瓶　粗皂一塊　布條二斤　子繩二條　海沫一塊　毛八行二百張　茶葉六十包　藍格洋紙三十張　東昌紙二十張　洋燭一包

▲教務長室

膠水二瓶　漿糊二瓶　毛六行二百張　中信封二百個　洋火一包　城末二兩　小羊毫五支　藍墨水一瓶　五紫五羊五支　收信條一千張　洋燭二包

▲總務處

中信封一百個　毛八行一百張　元筆二支　抹布四尺　粗皂一塊　膠水一瓶　香皂一塊　洋火二包　漿糊一瓶　布條二斤半　茶葉八十包　毛六行一百張　宣六行一百張　子繩二條　大信封五十個　宣八行一百張　城末三兩

▲一院典書課

墨汁二瓶　中信封二百個　木戳二十七塊　五十條賬十本　紅蘭墨水三瓶　抹布八尺　布條八斤　粗皂二塊　子繩四條　毛担六把　茶葉一百八十包　領物單一本　元筆五支　漿糊五瓶　閱書條一萬零四百張　鐵絲夾子一盒　借書劵一萬張　鐵紙夾子三個　紅格紙五百張　鋼筆頭十個　鉛筆二支　洋鎖四把　衣鈎一個　書釘二十個　筆桿三支　小刷子一把　洋燭一包　催書信紙一千五百張　毛六行五十張　白線繩一兩　東昌紙十張

▲一院註冊課

木戳十四塊　茶葉九百六十包　抹布二十四尺　圖釘三盒　黃邊紙二十張　墨汁一瓶　東昌紙一百張　學生缺席表三千張　漿糊十瓶　毛四行一百張　毛六行一百張　小信封二百個　洋火四包　水壺二把　毛邊紙一捆　文章形二十支　毛巾十五條　粗皂十五塊　領物單一本　粉筆十二盒　月份牌三份　臘紙二百張　毛担十把　洋皮夾子二十份　中信封五十個　紅格紙二百張　毛八行二百張　中文卷四千本　洋文卷二千本　洋紙簿十本　晒圖紙一捲　蘭洋格紙一千張　白城半斤　功課表紙五百張　未完

圖書館登錄室第一部布告

※下列雜誌最近到館※

名	卷	號	總號	出版月	出版日	册數
Westminster	56	8515		10	16	1
The New Age	27	1467		10	21	1
The Communist	1	11		10	14	1
Journal of the Association of Chinese and American Engineers	1	2		10		1
Reoue Scientifique				10	23	1
Bullin Des Sciences Mathematiques				7		1
Revue Générale Des Siences				10	13	1
The Physical Review	16	4		10		1
The Anatonisal Record	19	5		10		1
Psychological Bullin	17	8		8		1
The Mathematics Teacher	13	1		9		1
The Mail		9358		10		1
Monthly Meterological Bullin				10		1
交通公報		47		11	1	1
時事旬刊		23		11	21	1
學		11		11	20	1
Western Christian Advocate				11	3	1
The Chemical News	121	3157		10	15	1
The Journal of the American Chemical Society	42	11		11		1
The Anatomical Record	19	5		10	20	1
The Canadian Nation	2	8		10	30	1
La Semaine Litteraire				10	16	1

意●

洋文信件

…姓址之洋文信件特…領取爲盼

姓名	件數
…ng Ho	1
…s	1
…Chang	1
…hen	1
…Chang	1
…in	1
…oon	1
…g	1

…招領　一件

…子郵局

社會主義研究會乙種叢書
英國柯爾密洛合著
基爾特社會主義發凡　出版了
內容如下：
（一）自由之要求（二）…的社會主義與…所的社會…